nSTRIDE® Solution protéique autologue

Traiter la douleur liée à l'arthrose du genou

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

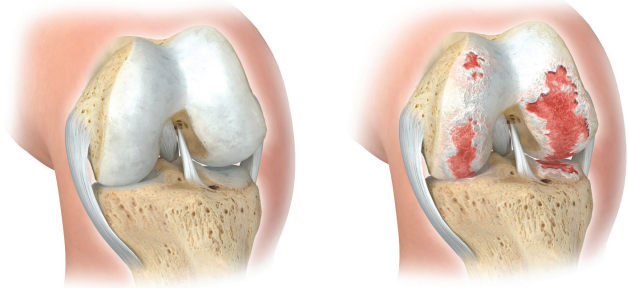
Avez-vous mal au genou?

La douleur au genou est un symptôme courant que peuvent ressentir des personnes de tous les âges. Elle peut être causée par un accident ou par l'usure normale et peut s'accentuer avec le temps.[1] Le genou est une articulation constituée de plusieurs os : le tibia (os du bas de la jambe), le fémur (os de la cuisse) et la rotule (os du genou).

L'extrémité des os qui forment l'articulation du genou est recouverte de cartilage, une enveloppe résistante faite de tissus lubrifiants, qui permet à l'articulation de bouger facilement et sans douleur.[2] Lorsque la douleur au genou s'aggrave avec le temps, l'arthrite peut être responsable.[3-4] Les symptômes de l'arthrite incluent la douleur, l'enflure, ou la raideur au niveau de l'articulation et peuvent être causés par l'inflammation.[3,5] Au Canada, 98% des premiers remplacements de genou découlent de l'arthrose.[4]

Qu'est-ce que l'arthrose?

L'arthrose est le type le plus commun d'arthrite et touche habituellement l'articulation du genou. L'arthrose survient avec l'usure de l'articulation au fil du temps. Dans une articulation normale, le cartilage sert de coussin entre les os. Avec l'usure, ou suite à un accident, la couche de cartilage peut devenir plus mince ou s'effriter, ce qui engendre de la douleur.[4,5] Avec le temps, la douleur augmente à mesure que le cartilage se détériore et que les os frottent les uns contre les autres. L'arthrose a un impact négatif sur la qualité de vie étant donné la douleur, la perte de mobilité, la diminution de productivité au travail et la perte d'estime de soi qui s'ensuivent.[4,5]



Quels sont les stades de l'arthrose?

Les symptômes de l'arthrose peuvent être très légers ou très sévères et restreignent souvent vos activités de la vie quotidienne:

Initial[6]

Le cartilage commence à se dégrader. Les symptômes sont généralement légers et peuvent inclure une douleur qui va et vient.[6-7]

Modéré[6]

Le liquide articulaire peut perdre sa capacité de lubrification et d'amortissement dans l'articulation touchée. Vous pouvez ressentir plus de douleur et éprouver plus de difficulté à bouger.[6-7]

Avancé[6]

Certaines zones de cartilage peuvent être complètement disparues et les os se frottent les uns contre les autres. Vous pouvez ressentir une douleur significative.[6-7]

Une fois que la douleur liée à l'arthrose débute il est difficile de l'arrêter

Le Système nSTRIDE APS est une nouvelle thérapie (issue de votre propre corps) conçue pour traiter la douleur et ralentir la dégradation du cartilage et la destruction du genou.[9]

Le Système nSTRIDE APS utilise votre propre sang pour créer un produit entièrement nouveau. Le produit est injecté directement dans le genou pour y diffuser beaucoup de bonnes protéines qui auront un effet bénéfique.[10] Dans les tests en laboratoire, ces « bonnes » protéines bloquent et ralentissent la dégénérescence du cartilage et traitent la cause sous-jacente de la douleur articulaire liée à l'arthrose, contrairement aux thérapies conventionnelles.[9^] Vos résultats peuvent être différents de ceux obtenus en laboratoire.

- Diminue de manière significative la douleur associée à l'arthrose du genou pour une période pouvant aller jusqu'à 2 ans[8*,11, 16]
- Améliore significativement la mobilité du genou[8*,11,16] atteint d'arthrose
- Une diminution de 70% de la douleur au genou pendant 2 ans après un seul traitement[16]

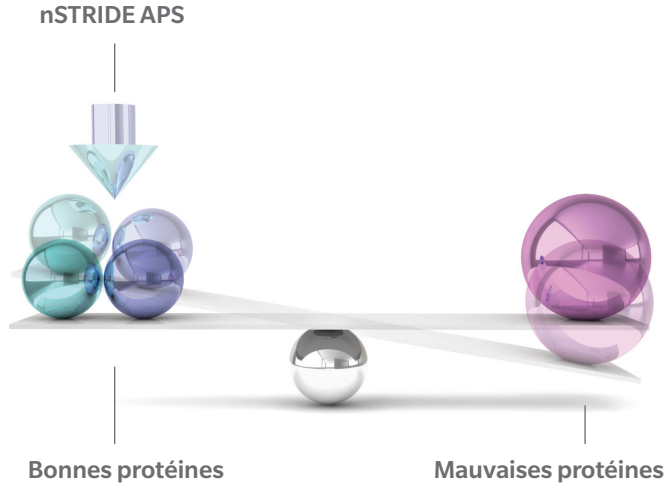
Données scientifiques sur le Système nSTRIDE APS

Dans un genou atteint d'arthrose, les cytokines inflammatoires (« mauvaises » protéines) sont plus nombreuses que les cytokines anti-inflammatoires (« bonnes » protéines) ce qui amène un débalancement, causant de la douleur et la détérioration du cartilage du genou.[12]

Les protéines inflammatoires IL-1 et TNFα attaquent le cartilage.[12] Ces « mauvaises » protéines doivent être arrêtées simultanément pour diminuer la douleur et ralentir la dégénérescence du cartilage.[12]

Le traitement nSTRIDE APS augmente le niveau de « bonnes » protéines (IL-1ra, sIL-1R, sTNF-RI, et sTNF-RII)[10], conçues pour supplanter et bloquer les cytokines inflammatoires (mauvaises protéines) IL-1 et TNFα.[13^]

Les études sur les animaux et les humains ont montré que le traitement nSTRIDE APS diminuait la douleur.[8, 11, 16] En laboratoire, ce produit a aussi été associé avec une diminution de la dégénérescence du cartilage, contrairement aux thérapies conventionnelles.[9] Encore une fois, vos résultats pourraient être différents.



Alors que le genou retrouve son équilibre, des facteurs de croissance anabolique (qui construisent) (IGF-1 et TGF-.1) sont aussi présents pour contribuer à la santé cartilagineuse.[10] Ainsi, le Système nSTRIDE APS est une nouvelle thérapie qui peut diminuer la douleur articulaire, améliorer la fonction du genou et ralentir la destruction du cartilage. Cette thérapie est administrée de manière non-chirurgicale, en un seul traitement dans le bureau du médecin.

Questions fréquemment posées

Qu'est-ce que le traitement nSTRIDE APS?

Le système nSTRIDE APS est une thérapie autologue (issue de votre propre corps) qui est conçue pour traiter la douleur articulaire associée à l'arthrose du genou.

Comment fonctionne le traitement nSTRIDE APS?

Le traitement nSTRIDE APS introduit des protéines anti-inflammatoires dans l'articulation du genou. Des résultats positifs sont possibles parce que le traitement peut favoriser la présence d'une grande concentration de protéines anti-inflammatoires. Ces « bonnes » protéines pourraient stimuler une cascade biologique ayant pour effet de bloquer la destruction du cartilage causée par l'arthrose. La douleur articulaire peut être amoindrie et la fonction améliorée. La dégénérescence du cartilage en cours peut aussi être ralentie. Le Système nSTRIDE APS est conçu pour être administré en un seul traitement dans le bureau du médecin.

De quoi le système nSTRIDE APS est-il constitué?

Le système nSTRIDE APS est conçu pour transformer le sang du patient en un petit volume de plasma en concentrant les globules blancs, les plaquettes et les protéines plasmatiques qu'il contient, dans le bureau du médecin.Le produit qui en découle correspond à environ 2 à 3 cc de solution anti-inflammatoire.

Comment le traitement nSTRIDE APS est-il administré?

Les 2 à 3 cc produits seront injectés directement dans l'articulation du genou.

Y a-t-il des effets secondaires?

Vous pourriez éprouver des effets secondaires (ex : ecchymose, douleur localisée, enflure) suite à la prise de sang, l'injection dans le genou, les procédures d'imagerie (IRM ou rayons-X).

Est-ce que le traitement nSTRIDE APS va guérir mon arthrose?

Il n'y a pas de remède pour l'arthrose.[15] Toutefois, un traitement réussi avec nSTRIDE APS pourrait diminuer ou alléger votre douleur, ce qui pourrait améliorer votre mobilité et votre confort. Votre arthrose pourrait ne pas s'améliorer ou pourrait s'accentuer.

Quels sont les principaux avantages du traitement nSTRIDE APS?

Le système nSTRIDE APS pourrait diminuer de manière significative, voire éliminer, la douleur, diminuer la raideur et permettre de retrouver mobilité et flexibilité.[8*, 11]

Quand le traitement commencera-t-il à fonctionner?

La douleur devrait commencer à s'atténuer après une ou deux semaines.[8*, 11]

Est-ce que le Système nSTRIDE APS est sécuritaire?

Oui. Les études ont démontré que le Sytème nSTRIDE APS est sécuritaire.[8*, 11]

Est-ce que je pourrai être aussi actif que d'habitude pendant mon traitement?

Il est recommandé de minimiser votre niveau d'activité pour 14 jours (de ne pas dépasser les niveaux pré-injection).

Pendant combien de temps les effets bénéfiques peuvent-ils durer?

Selon les études précliniques et les résultats cliniques préliminaires, les patients peuvent ressentir des bienfaits pour une période allant jusqu'à 24 mois.[8*,11, 16]

Qui peut être traité avec le Sytème nSTRIDE APS?

Les patients qui souffrent d'une arthrose légère ou modérée peuvent recevoir le traitement nSTRIDE APS.

Combien de traitements nSTRIDE APS sont requis?

Les études cliniques ont démontré qu'un traitement peut demeurer efficace jusqu'à 24 mois. [8,11,16,*]

Bibliograhie

1. "Knee Pain: MedlinePlus Medical Encyclopedia." U.S National Library of Medicine. U.S. National Library of Medicine, n.d. Web. 11 Aug. 2014. http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/003187.htm.
2. "Research Joint Replacement / Knee Pain Knee Pain Overview." Knee Pain Overview: Knee Surgery, Partial/Total Knee Joint Replacements. Biomet, n.d. Web. 11 Aug. 2014. <http://www.biomet.com/patients/knee_overview.cfm>.
3. Nordqvist, Christian. "What Is Arthritis? What Causes Arthritis?" Medical News Today. MediLexicon International, 16 May 2014. Web. 07 Aug. 2014. <http://www.medicalnewstoday.com/articles/7621.php>.
4. "Canadian Joint Replacement Registry." Annual Report 2017-2018: page 16 -. https://www.cihi.ca/sites/default/files/document/cjrr-annual-report-2019-en-web_0.pdf Accessed August 11 2020. <http: / /www .arthritisresearchuk .org /policy-and-public-affairs / reports-and-resources /reports .aspx>.
5. "Arthritis of the Knee-OrthoInfo - AAOS." Arthritis of the Knee-OrthoInfo - AAOS. American Academy of Orthopaedic Surgeons, n.d. Web. 08 Aug. 2014. <http://orthoinfo.aaos.org/topic.cfm?topic=A00212>.
6. Krueger, Pat. "Stages of Osteoarthritis." EHow. Demand Media, 04 Sept. 2009. Web. 04 Dec. 2014.
7. "Stages of Osteoarthritis: What Everyone Should Know About the Three Stages." Health Guide Info. N.p., 24 Mar. 2011. Web. 04 Dec. 2014.
8. Bertone AL, Ishihara A, Zekas LJ, et al. Evaluation of a Single Intra-articular Injection of Autologous Protein Solution for Treatement of Osteoarthritis in horses. American Journal of Veterinary Medicine 2014 Feb:75(2):141-151.
9. Matuska A, O'Shaughnessey K, King, W., Woodell-May J, "Autologous solution protects bovine cartilage explants from IL-1. and TNF.-induced cartilage degradation." Journal of Orthopaedic Research, 2013;31(12):1929-35.
10. O'Shaughnessey K., Matuska A., Hoeppner J., Farr J., Klaassen M., Kaeding C., Lattermann C., King W., Woodell-May J., "An Autologous Protein Solution prepared from the blood of osteoarthritic patients contains an enhanced profile of anti-inflammatory cytokines and anabolic growth factors," Journal of Orthopaedic Research, 2014, 32(10):1349-55.
11. van der Weegen W, van Drumpt R, Toler KO, Macenski MM," Safety and Outcomes Following a Single Autologous Protein Solution injection for Knee Osteoarthritis: A Pilot Study." International Cartilage Repair Society, #6471, May 8-11, 2015, Chicago, IL.
12. Goldring S.R., Goldring M.B. "The role of cytokines in cartilage matrix degeneration in osteoarthritis." Clinical Orthopaedics and Related Research, 2004, 427S:S27-S36.
13. Woodell-May J, Matuska A, Oyster M, et al. Autologous protein solution inhibits MMP-13 production by IL-1beta and TNF alpha-stimulated human articular chondrocytes. Journal of Orthopaedic Research, 2011;29(9):1320-6.
14. King WJ, van der Weegen W, van Drumpt R, Soons H, Toler KO, Woodell- May JE," WBC Concentration Correlates with Increased IL-1ra and Changes in WOMAC Pain Scores in a Safety Study of Autologous Protein Solution." International Cartilage Repair Society,# 6872, May 8-11, 2015, Chicago, IL.
15. "Osteoarthritis." : Symptoms & Treatment. Arthritis Foundation, n.d. Web. 20 Apr. 2015. <http://www.arthritis.org/arthritis-facts/disease-center/osteoarthritis.php>.
16. Kon E, Engebretsen L , Peter Verdonk P, Nehrer S and Filardo G. "Two-year Clinical Outcomes of An Autologous Protein Solution Injection For Knee Osteoarthritis." ICRS 14th World Congress, presented 2018.

* Les études sur les animaux ne sont pas nécessairement représentatives des performances cliniques.
^ Les essais en laboratoire ne sont pas nécessairement représentatifs des résultats cliniques.
# Tel que rapporté par des patients et mesuré avec l'échelle de douleur WOMAC sur un suivi de 2 ans (n = 22).

Toutes les informations contenues dans ce document sont protégées par les lois sur le droit d'auteur, des marques de commerce et de la propriété intellectuelle en vigueur, et sont la propriété de Zimmer Biomet ou ses associés, à moins d'indication contraire, et ne doivent pas être redistribuées, copiées ou divulguées, en entier ou en partie, sans l'approbation écrite officielle de Zimmer Biomet.

Ce document est destiné aux professionnels de la santé. La distribution à toute autre personne est interdite.

Pour les indications, contre-indications, avertissements, effets secondaires indésirables potentiels et informations pour les patients, veuillez consulter le pamphlet d'information fournit avec le produit ou communiquer avec votre représentant des ventes local; vous pouvez aussi visiter www.zimmerbiomet.com pour obtenir plus d'informations sur le produit.

Authorized Representative
Zimmer Biomet UK
Waterton Industrial Estate
Bridgend, South Wales
CF31 3XA
UK

Responsible Manufacturer
Zimmer Biomet
P.O. Box 587
56 E. Bell Drive
Warsaw, Indiana 46581-0587
USA
www.zimmerbiomet.com

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.℠

2060.2-CA-fr-REV1020

CE 0086